

Información actualizada

***Pseudomonas viridiflava* (Burkholder 1930) Dowson 1939**

Podredumbre blanda

Caída del botón floral del kiwi

Taxonomía: *Pseudomonadota*; *Gammaproteobacteria*; *Pseudomonadales*; *Pseudomonaceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, móvil, con flagelos polares. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Produce pigmentos fluorescentes en medios de cultivo apropiados. Perteneció al grupo II LOPAT, aunque en España se han descrito cepas atípicas.

Huéspedes: Guisante (*Pisum sativum*)*, haba (*Vicia faba*)*, *Hebe* spp.*, judía (*Phaseolus vulgaris*)*, kiwi (*Actinidia deliciosa*)*, arándano (*Vaccinium myrtillus*)*, grosellero (*Ribes rubrum*)*, lechuga (*Lactuca sativa*)*, repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*)*, tomate (*Solanum lycopersicum*)* y vegetación arvense* (*Alisma plantago-aquatica**, *Capsella bursa-pastoris**, *Calendula officinalis*, *Chenopodium album**, *Cyperus rotundus**, *Fumaria* sp.*, *Galinsoga parviflora**, *Hypochaeris radicata**, *Malva silvestris**, *Senecio vulgaris**, *Sonchus oleraceus**, *Stellaria media**, *Trifolium* sp.*). Puede afectar a distintas plantas hortícolas y leñosas, como son: alfalfa (*Medicago sativa*), cebolla (*Allium cepa*), pepino (*Cucumis sativa*), zanahoria (*Daucus carota*), albaricoquero (*Prunus armeniaca*), cerezo (*Prunus avium*), ciruelo europeo (*Prunus domestica*) y manzano silvestre americano (*Malus coronaria*).

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: En hortícolas, podredumbres blandas en distintos órganos. En kiwi, necrosis, podredumbre y caída de flores, con distintos tipos de lesiones en hojas. Se considera un patógeno de debilidad y oportunista.

Transmisión: Lluvia, viento y técnicas de cultivo.

Distribución geográfica: Mundial. En España ha sido detectada en Asturias, Castilla y León y Galicia.

Referencias:

– Cañizares, M.C., García-Pedrajas, M.D. (2015). First report of bacterial stem and pith

- necrosis of tomato caused by *Pseudomonas viridiflava* in Spain. Plant Disease 99: 1270.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
 - Fernández-Sanz, A.M., Rodicio M.R., González, A.J. (2023). Biochemoical diversity, pathogenicity and phylogenetic análisis of *Pseudomonas viridiflava* from bean and weeds in Northern Spain. Microorganisms 10: 1542. DOI: 10.3390/microorganisms10081542.
 - González, A.J., Abelleira, A., Mansilla, P. (2018). Bacteriosis del kiwi causadas por *Pseudomonas* spp. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 413-424. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
 - González, A.J., Fernández-Sanz, A.M., Rodicio, M.R. (2016). *Pseudomonas viridiflava*, biotipos 1 y 2 en judía y malas hierbas asociadas al cultivo. XVIII Congreso SEF, p. 179.
 - González, A.J., Rodicio, M.R. (2006). *Pseudomonas viridiflava* causing leaf spots and defoliation on *Hebe* spp. in Northern Spain. Plant Disease 90: 830.
 - González, A.J., Rodicio, M.R., Mendoza, M.C. (2003). Identification of an emergent and atypical *Pseudomonas viridiflava* type causing bacteriosis in plants of agronomic importance in a Spanish region. Applied and Environmental Microbiology 69: 2936-2941.
 - Guía de Gestión Integrada de Plagas. Kiwi. (2017). Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Madrid. ISBN 978-84-491-1489-2. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/guia_kiwi_web_tcm30-436106.pdf.
 - Mansilla, J.P., Pintos, C., Abelleira, A. (1999). *Pseudomonas viridiflava* (Burkholder) Dowson. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 114. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
 - Martín-Sanz, A., Palomo, J.L., De la Vega, M.P., Caminero, C. (2010). First report of bacterial blight caused by *Pseudomonas viridiflava* on pea in Spain. Plant Disease 94: 128.